



AKÇADAĞ MYO

C PROGRAMLAMA

5. HAFTA



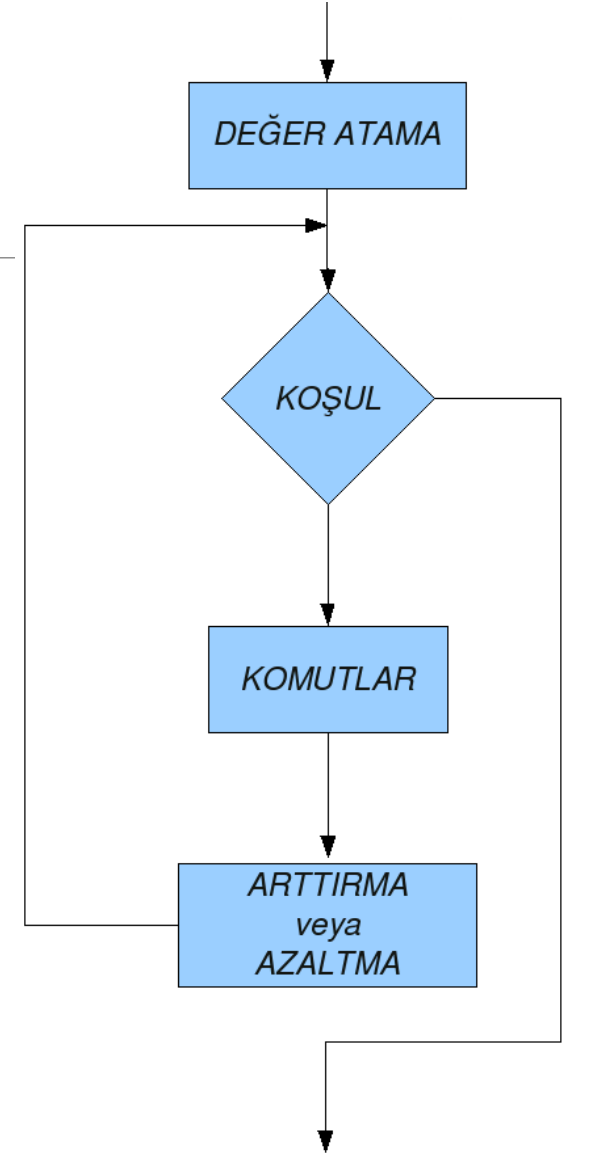
BU HAFTA

- I. for Döngüsü
- II. Uygulama 23-31



FOR DÖNGÜSÜ

Belli bir sayıda tekrarlanması istenen durumlarda for döngüsü kullanılır. Döngünün tekrar sayısı sayaç değişkenine göre gerçekleştirilir. Sayaç istenilen sayıda başlatılıp istenilen noktada bitirilebilir. Çok daha fazla kod satırıyla yapılabilecek işlemler for döngüsü ile daha kısa bir şekilde yapılabilir.





FOR DÖNGÜSÜ

Kullanım şekli şu şekildedir:

for (başlangıç değeri; şart; adım)

komut veya komutlar;

Başlangıç değeri genel olarak değişkene ilk değerinin verildiği kısımdır. Şart döngünün devam şartıdır, başka bir deyişle doğru olduğu sürece parantezden sonra gelen komut veya komutlar çalıştırılır. Adım ise başlangıç değeri atanan değişkeni arttırma veya azaltma işlemi yapıldığı kısımdır.



Uygulama -23-

Ekrana 5 defa alt alta Merhaba Dünya yazdıran C programını yazınız.

```
C:\Users\mustafa\Documents\C Uy...  
Merhaba Dünya  
Merhaba Dünya  
Merhaba Dünya  
Merhaba Dünya  
Merhaba Dünya  
-----  
Process exited after 0.007584 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



Uygulama -23-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int i;
5      for (i=1;i<6;i++)
6          printf("Merhaba Dünya\n");
7  }
```



Uygulama -24-

0 ile 20 arasındaki tek sayıları alt alta ekrana yazdıran C programını yazınız.

```
C:\Users\mustafa\Documents\C Uy...  
1  
3  
5  
7  
9  
11  
13  
15  
17  
19  
-----  
Process exited after 0.006847 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



Uygulama -24-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int i;
5      for (i=0;i<20;i++)
6          if (i%2==1)
7              printf("%d\n",i);
8  }
```



Uygulama -25-

Alfabadeki harfleri yan yana ekrana yazdıran C programını yazınız.

```
C:\Users\mustafa\Documents\C Uygula...  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
-----  
Process exited after 0.008446 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



Uygulama -25-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      char harf;
5      for (harf='A';harf<='Z';harf++)
6          printf("%c ",harf);
7  }
```



Uygulama -26-

Dışarıdan girilen bir kelimenin karakter sayısını bulan C programını yazınız.

```
C:\Users\mustafa\Documents\C U...  
Bir kelime yazınız= MALATYA  
MALATYA kelimesi 7 harflidir  
-----  
Process exited after 3.837 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



Uygulama -26-

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  main()
4  {
5      char kelime[20];
6      int uz;
7      printf("Bir kelime yaziniz= ");
8      scanf("%s",kelime);
9      uz=strlen(kelime);
10     printf("%s kelimesi %d harflidir",kelime,uz);
11 }
```



Uygulama -27-

Klavyeden küçük harflerle girilen bir kelimeyi büyük harflere çeviren C programını yazınız.

```
C:\Users\mustafa\Documents\...  
Kucuk harfle kelime yaziniz= akcadag_myo  
AKCADAG_MYO  
-----  
Process exited after 6.547 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



Uygulama -27-

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <ctype.h>
3  main()
4  {
5      char kelime[20];
6      int i;
7      printf("Kucuk harfle kelime yaziniz= ");
8      scanf("%s", kelime);
9      for (i=0; kelime[i]; i++)
10         kelime[i]=toupper(kelime[i]);
11         printf("%s", kelime);
12 }
```



Uygulama -28-

Vize ve final notu dışarıdan girilen öğrencinin vize notunun %30'u, final notunun %70'ini alarak ortalamasını bulan, ortalaması 50'den yukarıdaysa GEÇTİ, değilse KALDI yazdıran C programını yazınız.

```
C:\Users\mustafa\Documents\C Uygul...  
Vize =50  
Final =12  
Ortalama = 27.20          KALDI  
-----  
Process exited after 2.15 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

```
C:\Users\mustafa\Documents\C Uy...  
Vize =50  
Final =80  
Ortalama = 68.00          GECTI  
-----  
Process exited after 1.76 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



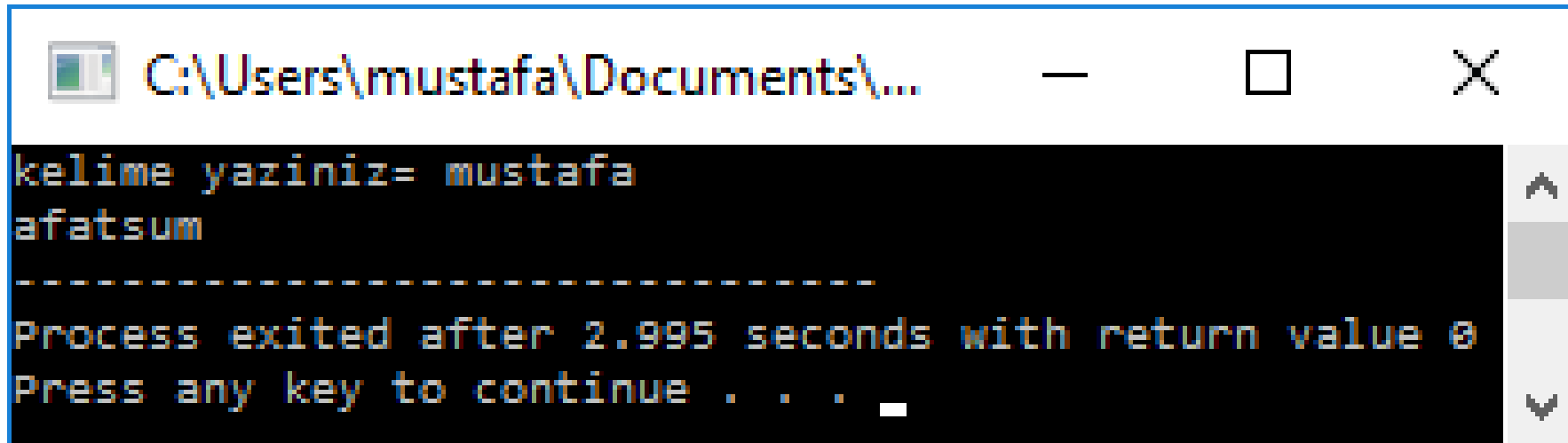
Uygulama -28-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int v,f;
5      float ort;
6      printf("Vize =");   scanf("%d",&v);
7      printf("Final ="); scanf("%d",&f);
8      ort=(float)v*0.4+f*0.6;
9      printf("Ortalama = %.2f\t",ort);
10     if (ort>49)         printf ("GECTI");
11     else                 printf ("KALDI");
12 }
```



Uygulama -29-

Dışarıdan girilen bir kelimeyi tersten ekrana yazdıran C programı yazınız.



```
C:\Users\mustafa\Documents\...  
kelime yaziniz= mustafa  
afatsum  
-----  
Process exited after 2.995 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



Uygulama -29-

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  main()
4  {
5      char kelime[20];
6      printf("kelime yaziniz= ");
7      scanf("%s", kelime);
8      printf("%s ", strrev(kelime));
9  }
```



Uygulama -30-

Dışarıdan girilen bir kelimeyi karakter sayısı kadar ekrana alt alta yazdıran C programı yazınız.

```
C:\Users\mustafa\Documents\C ...  
Bir kelime yazınız= bilgisayar  
bilgisayar  
bilgisayar  
bilgisayar  
bilgisayar  
bilgisayar  
bilgisayar  
bilgisayar  
bilgisayar  
bilgisayar  
bilgisayar  
-----  
Process exited after 2.656 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



Uygulama -30-

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  main()
4  {
5      char kelime[20];
6      int uz,i;
7      printf("Bir kelime yaziniz= ");
8      scanf("%s",kelime);
9      uz=strlen(kelime);
10     for (i=0;i<uz;i++)
11         printf("%s\n",kelime);
12 }
```